



厚植爱农情怀 练就兴农本领

西南大学烟草植保团队 工作简报

(2023 年第 10 期 总第 10 期)

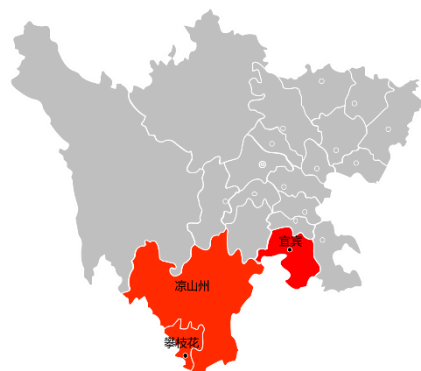
单 位：西南大学烟草植保团队
西南大学天然产物与仿生农药研究室
会理烟草科技小院

主 编：丁伟

执行主编：江其朋、周红、李石力

责任编辑：王悦、锡道江、张淼、李吉秀、任甜甜

工作时间：2023 年 6 月 20 日至 2023 年 6 月 26 日



1. 工作动态

攀枝花盐边和爱基地单元

本周工作概要：①调查试验小区及示范区烟粉虱虫情和病毒病发生情况；②烟粉虱药品分装及发放使用；③调查非寄主作物长势；④田间试验小区用药；

(1) 工作进展

攀枝花盐边和爱基地单元：自降雨以来，烟苗长势较旺，处于快速旺长期。烟地周边豇豆处于收获季节，因前期干旱导致豇豆上烟粉虱虫口数量较大，且收获后烟粉虱会从豇豆田迁飞至烟田，导致烟田内有烟粉虱发生且携带传播病毒病。经调研，目前与蔬菜田较近的烟田烟粉虱虫口发生严重。目前已经对烟粉虱发生严重区域进行药品发放和施用，对烟粉虱虫情进行及时控制。因近期气候适宜，播种的非寄主植物已经陆续发芽，目前附近烟区已经完成揭膜培土等相关工作。



图1 试验小区病毒病调查



图2 田间烟粉虱虫口数调查



图3 示范区揭膜培



图4 示范区进行窝施追肥



图5、6 示范区烟株长势

(2) 存在问题

由于2023年攀西地区1月至6月上旬高温干旱，且盐边和爱示范区烟田周边豇豆等蔬菜地较多，导致蔬菜田烟粉虱虫口数量较高，临近豇豆采收期，菜地迁飞烟粉虱至烟田为害较为严重。同时，由烟粉虱间接传毒导致的烟草曲叶病和普通花叶发生较为严重，表现为普遍感病率较高，个别地块严重发生。



图 7 豇豆烟粉虱发生情况



图 8 田间烟粉虱



图 9 田间烟草普通花叶病



图 10 田间烟草曲叶病毒病

(3) 下步计划

攀枝花和爱基地单元下步将①针对烟粉虱，病毒病进行及时施药；②进行小区试验处理。

凉山州会理益门基地单元

本周工作概要：①烟草植保团队、科技小院成员向白果示范区烟农发放相关防病物资②白果试验地农艺性状调查

(1) 工作进展

6月21日，白果烟站对示范区烟农进行揭膜培土技术培训，驻点研究生同烟技员王科发和刘远荣前往示范区对烟农进行培训。同时借助培训会，烟草科技小院成员对示范区的防病毒病药剂进行发放，研究生详细的讲解了用法用量，并嘱咐烟农用药时防病药剂切不可与防虫药剂混用，以免相互影响。

6月25日，驻点研究生对试验地的烟株农艺性状进行了测量。试验区烟田已经完成了揭膜排水，烟株长势较旺，部分烟株快要开出顶花，少部分烟已经完成了打顶。测量时遇到了前来用药的烟农，小院成员询问了烟农的使用药剂，他们近期主要防范白粉病。

小院成员要时刻了解烟农用药情况，及时进行用药指导。



图 11、12 科技小院成员发放物资



图 13 白果试验地农艺性状测量



图 14 白果试验地 6.25 烟株长势

(2) 存在问题

近期进入病害多发期，要及时留意烟株病害。特别是虫害，一旦出现就要及时施药，阻断害虫在烟株间传播病毒。

(3) 下步计划

- ①烟株生长到达打顶期，对试验地和示范区进行农艺性状调查。
- ②及时联络烟农用药情况，了解病害发生情况。

四川宜宾兴文基地单元

(1) 工作进展

6月19日，宜宾基地驻点人员研究生李吉秀、任甜甜前往宜宾筠连蒿坝镇示范区进行示范标牌安装工作，完成了示范区标牌安装以及实验小区示范标牌安装。另外目前示范区烟草长势相对整齐，已进入旺长期，田间有零星病毒病发生，暂时没有发现青枯病及黑胫病。两项小区试验完成后，再次对小区试验烟田进行病害调查，目前小区试验烟苗已进入团棵期，已有青枯病发生。在连续一个周的

低温降雨后，气温回升，是各种病害发生高峰期，后续会持续关注烟田状况，以便随时采取对应措施。



图 15 标牌安装图片

(2) 存在问题

目前宜宾筠连示范区已连续降雨一周，计划使用的木霉菌剂未如期使用，后期将重新规划。

(3) 下步计划

由于各地烟苗生长状况不同，后续将依据生长情况分时间对各点烟苗进行农艺性状调查，同时，对筠连地区烤烟的主要病害及发生规律进行调查统计。